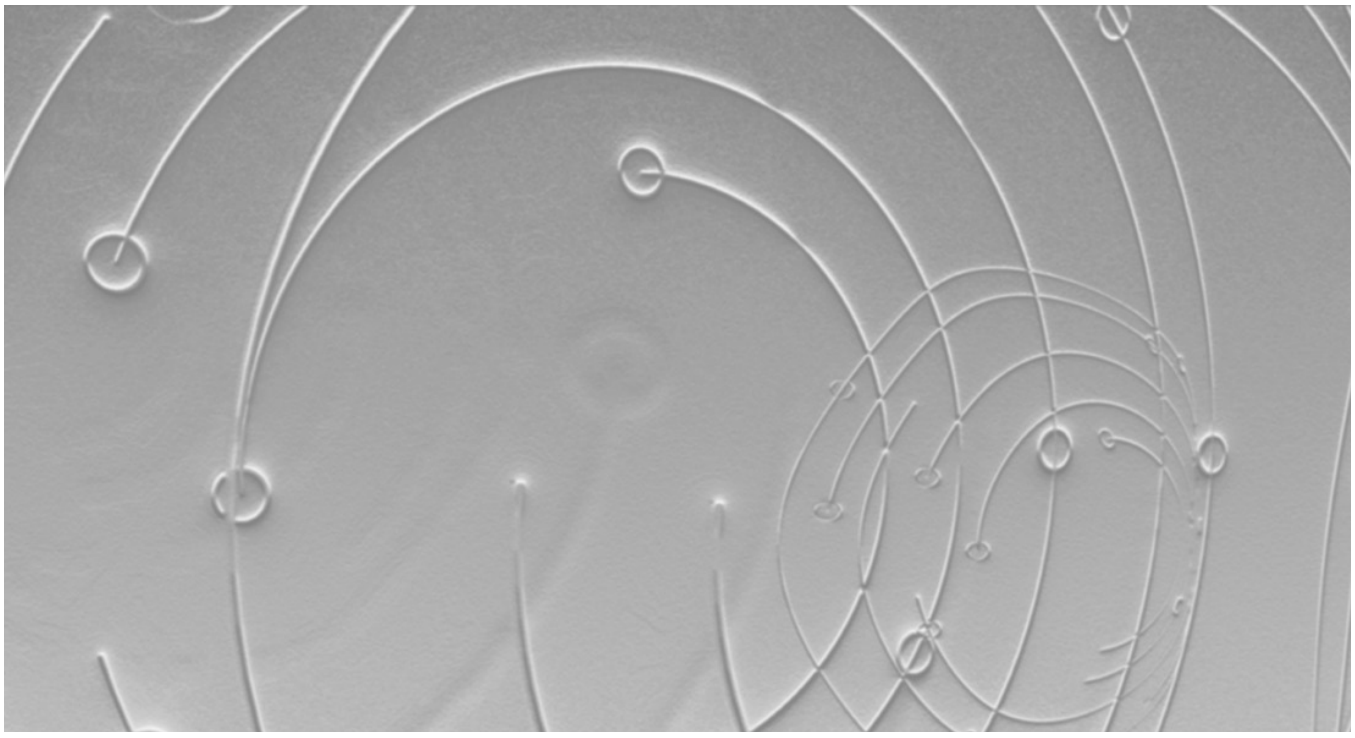
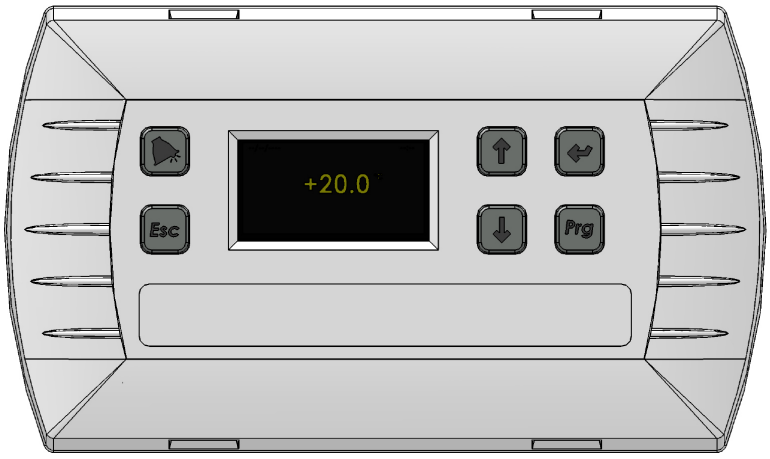
MULTICONTROL

Manuel d’utilisation, d’installation et de programmation





MULTICONTROL

Contrôle centralisé jusqu’à 32 aérothermes par Multicontrol

Questo documento non può essere fotocopiato in parte o in totale per essere trasmesso a terzi, senza l'autorizzazione scritta della Apen Group s.p.a.

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

INDEX

CHAPITRE 1. INSTRUCTIONS GENERALES 3

CHAPITRE 2. INSTRUCTIONS SUR LA SECURITE 3

CHAPITRE 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 4

CHAPITRE 4. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR 6

4.1 Mode de fonctionnement 6
4.1.1 En mode manuel 6
4.1.2 En mode automatique 7
4.1.3 Vérification fonctionnement brûleur 7
4.2 Set température 7
4.3 Programmation calendaire 8
4.4 Programmation horaire 8
4.5 Date et heure 9
4.6 Choix de la langue 9
4.7 Diagnostic 9
4.8 Info 9
4.9 Système 10
4.9.1 Configuration réseau 10
4.9.2 Modification paramètres CPU_PLUS 10
4.9.3 Gestion sonde 11
4.9.4 Configuration des entrées 11
4.9.5 Set mode chrono 11
4.9.6 Contraste 11
4.9.7 Economiseur d'écran 11

CHAPITRE 5. ALARMES 12

CHAPITRE 6. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES 13

6.1 Raccordement d'alimentation 14
6.1.1 Raccordement aérothermes PL0 et PC0 14

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

1. INSTRUCTIONS GENERALES

Ce manuel constitue partie intégrante du produit et ne doit pas être séparé.
Si l'appareil doit être vendu ou transmis à un autre propriétaire, s'assurer que ce livret accompagne toujours l'appareil de façon qu'il puisse être consulté par le nouveau propriétaire et/ou l'installateur.
Il est exclu quelconque responsabilité du constructeur pour des dommages aux personnes, aux animaux ou aux choses causés par des erreurs d'installation, d'étalonnage, de programmation et de manutention de cette régulation, par le non respect de ce manuel et l'intervention d'un personnel non habilité ou qualifié.
Cet aérotherme doit être destiné uniquement au chauffage de confort en environnement non domestique. Toute autre utilisation, incorrecte ou déraisonnable est inadaptée et donc potentiellement dangereuse
Pour l'installation et l'utilisation de cet appareil, l'utilisateur doit respecter scrupuleusement les instructions indiquées dans tous les chapitres de ce manuel d'instructions et d'utilisation, conformément aux normes et réglementations en vigueur.
L'installation du Multicontrol doit être effectué selon les normes et règlementations en vigueur, suivant les instructions du constructeur et par un personnel habilité, ayant une compétence technique suffisante.
A votre demande, Generfeu vous communiquera les coordonnées de son réseau de techniciens qualifiés.
Pour toute autre information appelez nous ou consulter notre site internet www.generfeu.com
L'appareil est couvert par la garantie, les conditions de validité sont celles indiquées sur le certificat.
Le constructeur déclare que l'appareil est construit dans les règles de l'art suivant les normes techniques UNI, UNI-CIG, CEI, et dans le respect de ce qui est prescrit par la législation en matière, et répond à la directive gaz 90/396/CEE.

Directives de référence:

- Directive basse tension 2006/95/CE.
- Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE.

2. INSTRUCTIONS SUR LA SECURITE

ILe respect des normes de sécurité pour celui qui doit manipuler l'appareil est particulièrement important.

Comme tout appareil électrique, Multicontrol ne doit pas être manipulé par des enfants ou toute autre personne sans aptitude..

Il est nécessaire d'observer les indications suivantes:

- ne pas toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou humides et/ou pieds nus
- ne pas laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil etc..) s'il n'est pas prévu pour cela;
- ne pas utiliser les canalisations de gaz comme mise à la terre des appareils électriques;
- ne poser aucun objet sur l'appareil;

<u>IMPORTANT</u>: POUR CHAQUE APPAREIL BRANCHÉ AU CHRONOTHERMOSTAT IL EST OBLIGATOIRE DE METTRE LE PARAMÈTRE A12=2.

Si ceci n'est pas fait le brûleur démarrera aussi pendant le fonctionnement d'été

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

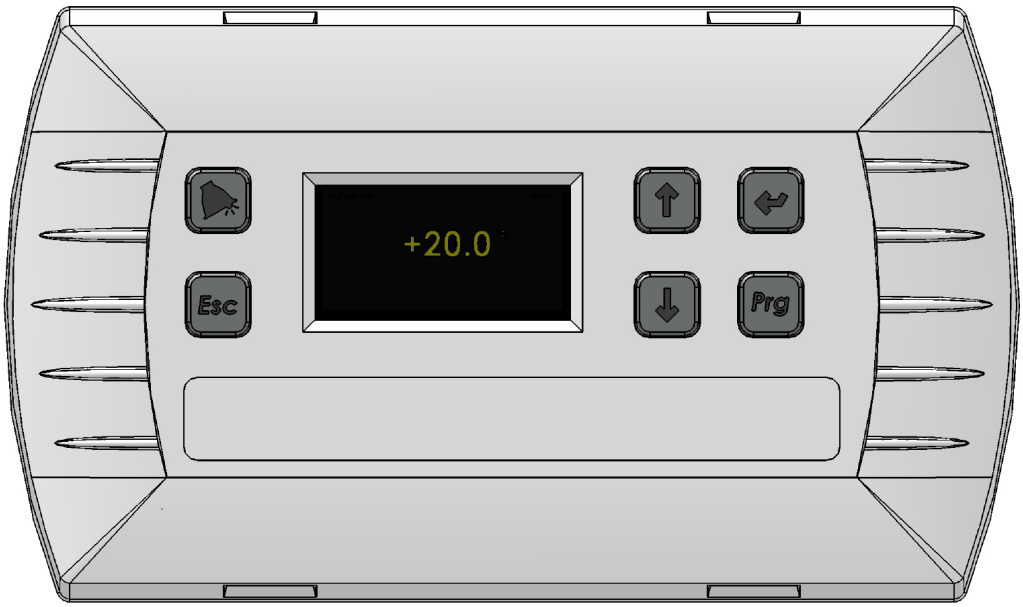
La commande à distance GENERFEU de type MULTICONTROL est un chrono-thermostat qui peut gérer un appareil seul, ou une zone regroupant jusqu'à 32 appareils.

Il peut être installé sur les appareils dotés de cartes électroniques CPU_PLUS rév 3.05 et suivantes :

- PLO aérothermes modulants
- PCO aérothermes modulants à condensation

Les autres caractéristiques principales de Multicontrol sont:

- Le raccordement vers l'aérotherme n°1 est réalisé avec 4 fils conducteurs blindés polarisés et 2 fils blindés et polarisés entre tous les aérothermes.
- Gestion de l'ensemble des paramètres de fonctionnement de chaque appareil.
- Possibilité d'utiliser une sonde d'ambiance déportée (installation en dehors de la zone à chauffer).
- Quatre langues différentes (anglais, italien, français, allemand) .
- Respecter les normes pour courants faibles (blindage des câbles)



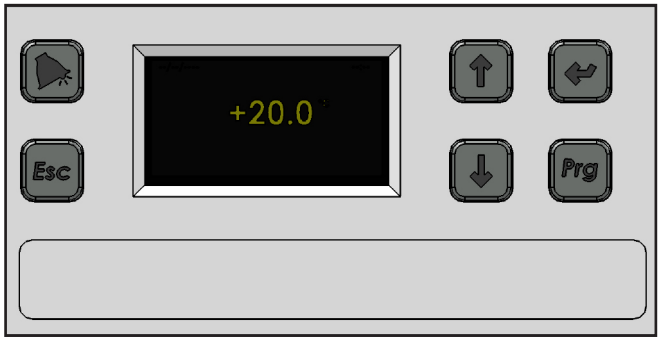
Pour recharger complètement la commande à distance, il est nécessaire qu'elle soit alimentée d'une manière ininterrompue au moins une heure.
L'autonomie de la pile tampon présente dans la carte électronique de la commande à distance est d'environ 80 heures. Passé cette période sans alimentation électrique, à la remise sous tension du Multicontrol, il sera nécessaire de reprogrammer la date, l'heure et le mode de fonctionnement.

Les informations contenues dans ce présent manuel sont relatives aux MULTICONTROL qui utilisent le firmware version 1.0.X (par. 4.8)

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

Ecran et touches

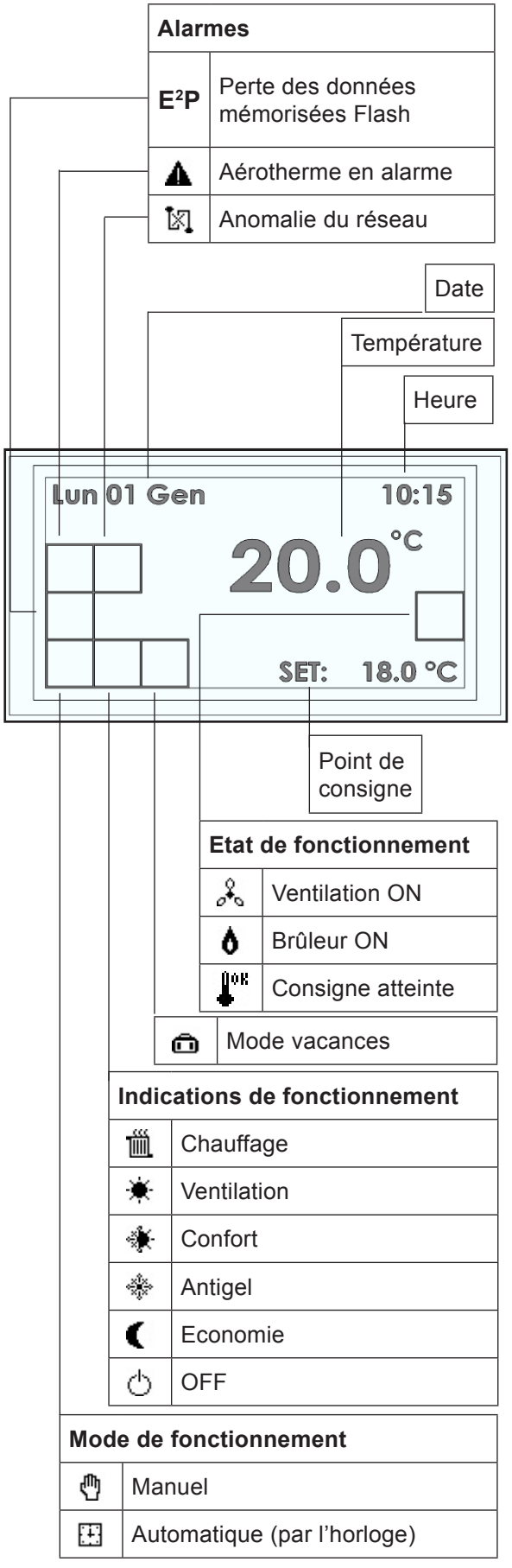
Multicontrol utilise un afficheur LCD a technologie OLED (1,54" 128x64 pixel)



Les fonctions principales des touches sont :

	Alarme	Touche visualisation des alarmes
Esc	Esc	Touche pour retourner au niveau précédent
	Flèche vers le haut	Touche de cheminement vers le haut
	Flèche vers le bas	touche de cheminement vers le bas
	Enter	Touche de sélection
Prg	Program	Touche pour accéder au menu principal

Structure de l'écran



GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

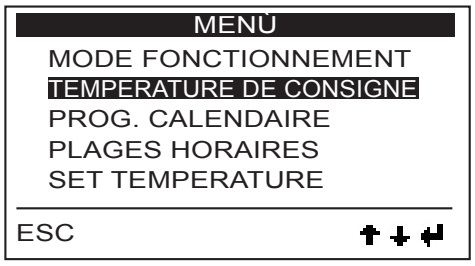
4 FONCTIONNEMENT

En appuyant sur la touche PRG de l'affichage principale, il est possible d'accéder au menu principal.

Le menu est composé des paramètres suivants:

- MODE FONCTIONNEMENT
- CONSIGNE TEMPERATURE
- PROG. CALENDAIRE
- PLAGES HORAIRES
- DATE&HEURE
- CHOIX DE LA LANGUE
- DIAGNOSTIQUE
- INFO
- SYSTEME

Au cours de la navigation dans les rubriques du menu principal, à la dernière ligne, les informations relatives aux touches qui peuvent être numérisées afin d'exécuter une action dans l'affichage courant, sont toujours présentes et, dans le cas de défauts, un icône d'alarme en cours reste visible tant que les alarmes ne sont pas réarmées.



En utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" il est possible de faire défiler le menu. Après avoir choisi le menu désiré, il est possible d'y accéder en appuyant sur la touche "ENTER".

4.1 Mode fonctionnement

Dans ce menu, il est possible de sélectionner le mo¬de de fonctionnement des appareils reliés au MULTICONTROL:

4.1.1 MODE MANUEL

CHAUFFAGE: les appareils fonctionnent en chauffage jusqu'à l'atteinte du point de consigne. En appuyant sur PRG puis sur ENTER : sélectionner CHAUFFAGE avec les flèches valider avec ENTER ; Le rond à gauche indique le mode sélectionné; pour modifier le point de consigne appuyer de nouveau sur "ENTER" et faire défiler avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" (plage de -5°C à +30°C). Pour valider le point de consigne désiré, appuyez sur la touche "PRG" puis ''ESC '' 3 fois

Dans l'affichage principale, on visualisera l'icône "manuel" ( ), ll'icône "chauffage" ( ),le point de consigne établi et, si il y a une demande dans l'ambiance, l'icône "brûleur ON" ( ), ou l'icône "point de consigne atteint" ( ).

VENTILATION(*): les ventilateurs de chaque appareil fonctionnera jusqu'à ce que le point de consigne établi soit atteint. En appuyant sur PRG puis sur ENTER sélectionner VENTILATION avec les flèches, valider avec ENTER. Le rond à gauche indique le mode sélectionné, on visualisera le point de consigne; pour modifier le point de consigne appuyer de nouveau sur "ENTER" et parcourir avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" (plage -5°C;+30°C). Pour confirmer le point de consigne désiré appuyer sur la touche "PRG" puis ''ESC '' 3 fois.
Dans l'affichage principale, on visualisera l'icône "manuel" ( ), l'icône "ventilation" ( ), le point de consigne établi et, si il y a une demande de la part de l'ambiance, l'icône "ventilation ON" ( ), autrement l'icone " point de consigne atteint" ( ).

OFF: En appuyant PRG puis sur ENTER une fois sélectionné "OFF" , valider avec ENTER. Le rond à gauche indique le mode sélectionné et tous les appareils reliés au chronothermostat, seront mis à l'arrêt.Dans l'affichage principal on visualisera l'icône "manuel" ( ) et l'icône "OFF" ( ).

4.1.2 MODE AUTOMATIQUE

En appuyant sur PRG puis sur ENTER , après avoir validé le menu AU¬TOMATIQUE le pointeur circulaire se placera à coté de la ligne correspondante et les appareils fonctionneront suivant les consignes des menus SET TEMPERATURE, PROG. CALENDAIRE et PLAGES HORAIRES

L'organisation des menus est la suivante:

PROG.CALENDAIRE → PROG.VACANCES
↓
PLAGES HORAIRES
↓
SET-TEMPERATURE

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

Dans l'affichage principale, on visualise l'icône "automatique"( ) à coté de l'icône correspondant au mode de fonctionnement établi dans les menus cités ci-dessus avec les températures de consigne correspondantes:

= Confort (Cm)
= Economie (Ec)
= Antigel (An)
= OFF (N)

Fonctionnement automatique CONFORT: les appareils raccordés au Multicontrol fonctionnent en chauffage ou bien en ventilation en fonction des points de consigne établis (voir paragraphe SET TEMPERATURE) et de la température ambiante relevée

F
onctionnement automatique ECONOMIE: les appareils reliés au Multicontrol fonctionnent en chauffage selon la valeur de la consigne Economie établie (voir paragraphe SET TEMPERATURE).

Fonctionnement automatique ANTIGEL: les appareils reliés au Multicontrol fonctionnent en chauffage suivant la valeur de la consigne Antigel établie (voir paragraphe SET TEMPERATURE).

Fonctionnement automatique OFF: les appareils reliés au Multicontrol restent éteints

4.1.3 VERIFICATION FONCTIONNEMENT BRULEUR

Quand la commande à distance commande l'allumage des brûleurs des aérothermes connectés (aussi bien en mode AUTOMATIQUE que en mode MANUEL) l'icône "brûleur ON" ( ) clignotera tant que tous les aérothermes n'auront pas achevé la phase d'allumage. Pour visualiser l'état de fonctionnement des aérothermes appuyer sur la touche "Alarme" dans l'affichage principale même en absence des signalisations d'alarmes.
On ouvrira une fenêtre dans laquelle il est visualisé un numéro de ligne égal au numéro de l'aérotherme correspondant à sa configuration au réseau, avec la valeur correspondante à l'adresse établie sur la platine CPU_PLUS dans la colonne "N."

N.	Cod	Tout	Nak	M
01	===	0000	0000	0
02	===	0000	0000	1
03	===	0000	0000	1

Si la dernière valeur présente dans la dernière colonne (colonne "M") est égale a "1" cela signifie que l' appareil a le brûleur allumé (cf. N.02 et N.03 dans l'illustration), alors que si la valeur est égale à "0" cela signifie que l' appareil est en cours d'allumage ou d'extinction ou alors, qu'il n'est pas correctement configuré (cf. N.01 en réf).

4.2 Points de consigne

Par ce menu il est possible d'établir les points de consigne de fonctionnement du mode "AUTOMATIQUE".

En appuyant sur la touche PRG puis sur ENTER une fois mise en évidence l'affichage INSERT TEMPERATURE, on accède au menu des points de consigne:

SET TEMPERATURA		
CHAUFFAGE	(Cm) °:	18.0
ECONOMIE	(Ec) °:	10.0
ANTIGEL	(An) °:	2.0
VENTILAZION	(Cm) °:	25.0

Les points de consigne CHAUFFAGE et VENTILATION sont actifs en même temps durant le mode de fonctionnement CONFORT
( )[Cm].

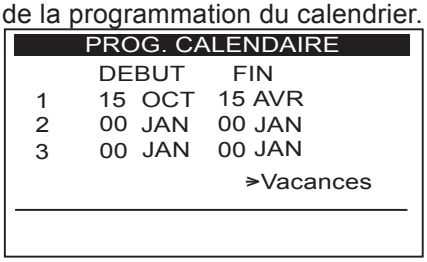
Pour modifier les points de consigne, appuyer sur la touche "ENTER" plusieurs fois, et sélectionner la température de consigne à modifier, puis, appuyer sur les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" pour modifier la valeur sélectionnée (plage -5°C;+30°C). Pour valider la consigne désirée appuyer sur la touche "PRG".

NB: Les valeurs des consignes CHAUFFAGE et VENTILATION sont indépendantes de celles du mode de fonctionnement manuel.

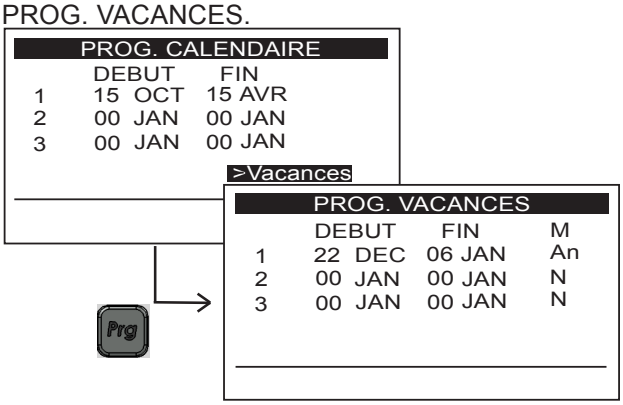
GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

4.3 Programmazione calendario

Dans ce menu, il est possible d' établir la période de l'année dans laquelle le fonctionnement en mode "AUTO¬MATIQUE" est actif et d'établir les périodes de vacances avec les points de consigne correspondants.
En appuyant sur la touche ENTER une fois sélectionnée la rubrique PROG.CALENDAIRE, on accède au menu de la programmation du calendrier.



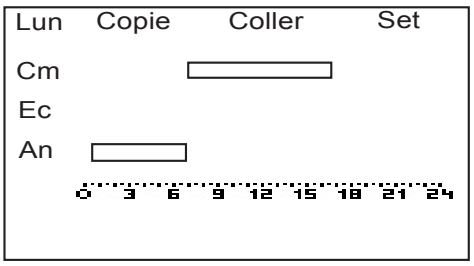
Dans ce menu , il est possible d'établir jusqu'à trois périodes de fonctionnement annuelles. En appuyant sur la touche "ENTER" on sélectionne les jours et les mois début et fin correspondants à la période que l'on veut établir et avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" il est possible de modifier les paramètres.
Pour confirmer les paramètres choisis appuyer sur la touche "PRG".
Pour établir les jours de vacances durant les périodes de fonctionnement, appuyer sur la touche "ENTER" tant que n'apparaît pas la rubrique "Vacances", ainsi en appuyant sur la touche "PRG" on accède à la rubrique PROG. VACANCES.



La programmation des jours de vacances sont en mode analogique à la programmation du calendrier; au delà de l'organisation des jours et des mois début et fin des périodes de vacances, en utilisant les flèches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut", il faut aussi choisir les points de consigne correspondants dans les périodes sélectionnées en choisissant entre les options suivantes:
N = OFF
Ec = Economie
An = Antigel
Pour confirmer les choix, appuyer sur la touche "PRG".
Puis ''ESC'' 2 fois pour revenir à l'accueil.
Durant la période de vacances établie dans l'affichage principale, on visualise le symbole "mode vacances" (🧳).

4.4 Plages horaires

Ce menu permet d'insérer les modes de fonctionnement à l'intérieur des plages horaires de chaque jour de la semaine durant lesquels les appareils sont programmés pour fonctionner.
En appuyant sur la touche PRG puis ENTER après avoir sélectionné la rubrique HORAIRES on accède à l'affichage du premier jour de la semaine.

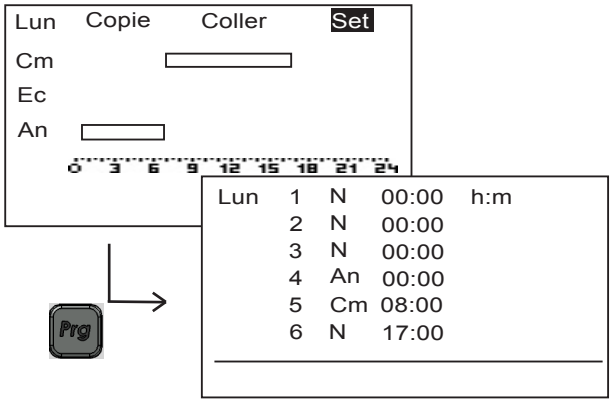


Dans la première ligne de l'affichage, on visualise le jour de la semaine et les commandes disponibles pour opérer dans ce jour (Copier, Coller, Set). La partie restante de l'affichage visualise graphiquement les consignes correspondants aux heures de la journée.

La ligne relative au point de consigne établi, est mise en évidence par rapport aux heures de la journée dans lequel le point de consigne est actif. Dans les moments de la journée où sont établis le fonctionnement N=OFF il n'apparaît aucune ligne.

RUBRIQUE PLAGES HORAIRES:

Per modificare l'impostazione delle fasce orarie scor-
Pour modifier la rubrique des plages horaires, parcourir avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" jusqu'à l'affichage du jour de la semaine désiré, appuyer successivement plusieurs fois sur la touche "ENTER" pour sélectionner "Set". En appuyant sur la touche "PRG" on programme les horaires associés aux différents points de consigne.



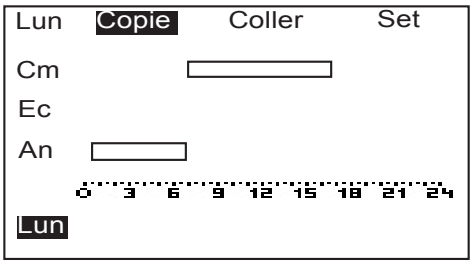
Pour chaque jour de la semaine on peut définir jusqu'à 6 différentes plages horaires : la programmation apparaît en affichant le point consigne et l'heure correspondante, cette programmation restera active jusqu'à la plage horaire suivante.

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

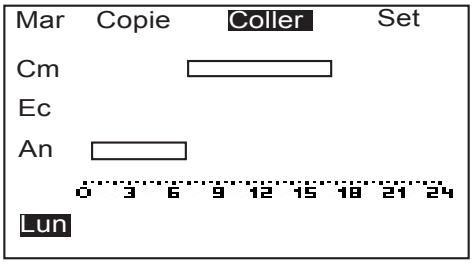
Si on n'établit aucun mode de fonctionnement des heures 00:00 à l'heure du début de la première plage horaire, le point de consigne par défaut pour cette période sera N=OFF.
En appuyant sur la touche "ENTER" il est possible, pour chaque plage horaire, de sélectionner le point de consigne et l'heure correspondante du début, alors qu' avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" on peut modifier les valeurs et les horaires sélectionnés.
En appuyant sur la touche "PRG" on confirme les choix sélectionnés et ils sont automatiquement rangés chronologiquement. Après avoir établi les plages horaires du jour désiré en appuyant sur la touche "ESC" on revient à l'affichage de la visualisation graphique.

COPIER/COLLER PLAGES HORAIRES:

Pour copier les plages horaires d'un jour de la semaine et les dupliquer à un autre jour, il est nécessaire de parcourir avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" jusqu'à l' affichage du jour de la semaine que l'on veut copier, appuyer sur la touche "ENTER" jusqu'à "Copie" et ainsi appuyer sur la touche "PRG". Automatiquement il sera visualisé en bas à gauche de l'écran le jour que l'on a sélectionné pour la copie.



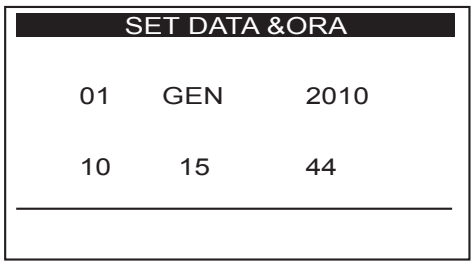
En appuyant sur les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" sélectionner le jour dans lequel on veut coller les informations et sélectionner "coller" en appuyant sur la touche "ENTER". En appuyant sur la touche "PRG" l'opération de recopier sera réalisée



Le jour sélectionné pour la copie peut lui-même être dupliqué aux autres jours, et finir en appuyant sur la touche "ESC".

4.5 Date e Heure

En appuyant sur la touche "ENTER" une fois sélectionné "DATE&HEURE" dans le menu principal, on accède à la rubrique "SET DATE&HEURE" où il est possible de régler le jour, le mois, l'année et l'heure .



En appuyant plusieurs fois sur la touche "ENTER" on peut sélectionner le champs que l'on veut modifier, puis appuyer sur les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" pour modifier la valeur sélectionnée. Pour confirmer les valeurs désirées appuyer sur la touche "PRG".puis ''ESC'' 2 fois.

NB:la commande à distance effectue automatiquement le changement d'heure été/hiver

4.6 Choix de la langue

En appuyant sur la touche ''PROG '' puis "ENTER" sélectionné la rubrique "CHOIX DE LA LANGUE" dans le menu principal, on accède au menu de sélection de la langue de la commande à distance. Après avoir appuyé sur la touche "ENTER" en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" il est possible de sélectionner la langue désirée. Pour confirmer appuyer sur la touche "PRG".puis ''ESC'' 2 fois.

4.7 Diagnostique

En appuyant sur la touche '' PRG'' puis"ENTER" une fois mise en évidence la rubrique "DIAGNOSTICS" on accède à l'affichage dans lequel il est possible de vérifier le fonctionnement des touches, vérifier les valeurs de température lues par les sondes reliées à la commande à distance et vérifier l 'état des entrées. Sortir en appuyant 3 fois sur ''ESC''

4.8 Info

Le menu "INFO" est utile pour vérifier la version du firm¬ware avec laquelle a été programmée la carte mère du chronotermostat.

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

4.9 Système

Le menu "SYSTEME" permet d'accéder aux paramètres avancés du système. Pour accéder à ce menu, une fois mise en évidence la rubrique "SYSTEME" et après avoir appuyer sur la touche "ENTER" il est nécessaire d'entrer un mot de pass

Alarme Alarme Flèche haut ENTER

Le menu de la section comprend les éléments suivants

- CONFIGURATION RESEAU
- MODIFICATION PARAMETRES CPU
- CONFIG SONDE
- CONFIGURATION ENTREES
- REGLAGE MODE CHRONO
- CONTRASTE
- ECONOMISEUR D'ECRA

4.9.1 CONFIGURATION RESEAU

Dans ce sous menu, il est possible de configurer le réseau qui indique le nombre d' appareils reliés à la commande à distance (N. SLAVES) et visualiser les données relatives au réseau.

CONFIG. RESEU	
N. SLAVES	3
BAUD RATE	19200
PARITY	ODD
BIT/CHAR	8

En appuyant sur la touche "ENTER" sélectionné le champs indiquant le nombre d' appareils dans le réseau. Avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" on parcoure les chiffres de 1 a 32 et, une fois la valeur désirée est sélectionnée, avec la touche "PRG" on confirme l'opération. Appuyer sur ''ESC'' pour sortir.

NB: il est important de se rappeler que les adresses sur les platines des appareils connectés à la commande à distance doivent être obligatoirement établies en partant de 1 jusqu'au numéro "n" établi dans la configuration du réseau, sans oublier aucun numéro de la séquence

4.9.2 MODIFICA PARAMETRI CPU

Dans cette section, on accède aux paramètres des cartes mères des appareils reliés au Multicontrol. Il est possible de visualiser et de modifier tous les paramètres de chaque carte CPU, visualiser l'historique des défauts de chaque aérotherme et les états de fonctionnement principaux.
Sélectionner "MODIFICATION PARAMETRES CPU" et valider avec la touche "ENTER", puis insérer le mot de pass

ESC ESC Freccia giù PRG

Ensuite, on peut choisir quel appareil à interroger en parcourant avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" entre les "n" aérothermes reliés à la commande à distance. En appuyant sur la touche "ENTER", on accède à l'affichage "R/W PARAMETRES CPU".

R/W PARAMETRI CPU	
	Cx
	Ax
	STxPx
	FAULT
# 1	*****

En bas à gauche de cet affichage, il est indiqué l'adresse de l'appareil que l'on interroge. En parcourant avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" il est possible de choisir à quel sous menu accéder.

Le sous menu Cx, Ax et STxPx permet de visualiser et, si nécessaire, de modifier les paramètres contenus dans la carte de l'appareil que l'on interroge.
Pour modifier tels paramètres, appuyez sur "ENTER" une fois sélectionné le type de paramètres auxquels on veut accéder (Ax, Cx ou STxPx) et en parcourant avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" la liste des para¬mètres se positionne sur le paramètre que l'on veut modifier. En appuyant sur la touche "ENTER" on accède à la phase de modification et en parcourant avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" on peut introduire la nouvelle valeur du paramètre sélectionné. En appuyant sur la touche "PRG" on confirme l'opération et la nouvelle valeur est envoyée à la carte de l'appareil que l'on est en train d'interroger.

NB: pour modifier les paramètres Ax et Cx il est nécessaire que l'appareil soit en OFF, à l'arrêt.

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

Le sous menu "FAULT" permet de visualiser l'historique des ERREURS de la carte CPU_PLUS alors que dans le sous menu "*****" sont visualisés les principaux paramètres suivants de fonctionnement :

FANSPD	vitesse du ventilateur du brûleur
PWM	valeur de modulation de la puissance
T.MOD	Valeur de la température de modulation
T.ROOM	Valeur de la température ambiante
VER.CPU	Version de la platine CPU
V.INPT	non utilisé
V.ON	non utilisé
V.OFF	non utilisé

4.9.3 CONFIG SONDE

Pour accéder à ce sous menu, sélectionner le paramètre "GESTION SONDE" en utilisant les touches "flèche vers le bas " et "flèche vers le haut" et ainsi en appuyant sur la touche "ENTER", on accède ainsi à la fonction "GESTION SONDE".

GESTIONE SONDE			
		INT	EXT
OFFSET	°C	0.0	0.0
METODO		EXT/INT/MEDIA	
PESO MEDIA		1	1
Xd	°C	0.5	

Dans cette rubrique , il est possible de régler l'Offset de la sonde externe et de la sonde interne (OFFSET °C), en sélectionnant la sonde utilisée pour la régulation (METHODE), choisir « le poids » de la moyenne entre les 2 sondes si on choisit cette méthode (POIDS MOYEN) et établir la valeur du différentiel pour la régulation (Xd °C).
Pour procéder à la modification des valeurs, appuyer sur la touche "ENTER" jusqu'à se positionner sur l'option à modifier, en parcourant avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" afin de sélectionner la rubrique désirée et confirmer la donnée en appuyant sur la touche "PRG".

4.9.4 REGLAGE DES ENTREES

Pour accéder à ce sous menu, sélectionner la rubrique "REGLAGE ENTREES" en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" et ainsi en appuyant sur la touche "ENTER". Par ce menu, il est possible de gérer les entrées digitales du chronothermostat.

4.9.5 REGLAGE MODE CHRONO

Pour accéder à ce sous menu, sélectionner la rubrique "REGLAGE MODE CHRONO" en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" et ainsi valider avec la touche "ENTER". Par ce menu, il est possible de sélectionner le mode de fonctionnement du chronothermostat.

4.9.6 CONTRASTE

Pour accéder à ce sous menu, sélectionner la rubrique "CONTRASTE" en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" et ainsi valider avec la touche "ENTER". En appuyant de nouveau sur "ENTER" il est possible, en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut'' modifier le contraste de l'écran du chronothermostat

4.9.7 ECONOMISEUR D'ECRAN

Pour accéder à ce sous menu, sélectionner la rubrique "ECONOMISEUR D'ECRAN" en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" et ainsi valider avec la touche "ENTER". En appuyant de nouveau sur "ENTER" il est possible, en utilisant les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut", de modifier le délai de passage en mode stand-by de l'économiseur d'écran.

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

5 ALARMES

Dans le menu principal de MULTICONTROL on peut visualiser trois différents types d'alarmes:

- Anomalie réseau
- Appareil en alarme
- **E²P** Perte des données mémoire Flash

La signalisation "Anomalie de réseau" ( ) apparaît quand la commande à distance a des problèmes de communication avec la/les cartes d'un ou plusieurs appareils qui lui sont reliés.
La signalisation "appareil en alarme" ( ) aapparaît quand un ou plusieurs appareils raccordés à la commande à distance, renvoient des alarmes de fonctionnement.
On parlera plus tard des alarmes **E²P** sdans cette section.

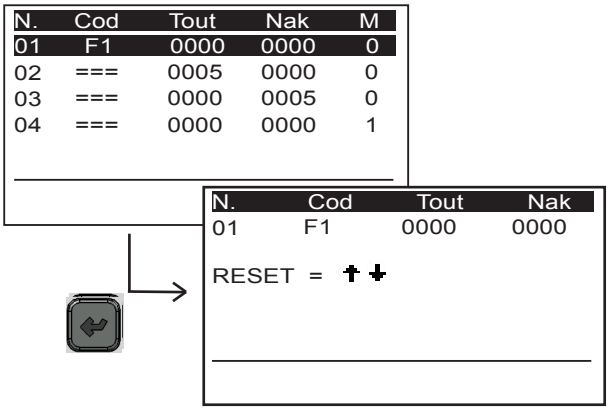
Quand on constate un ou plusieurs icônes d'alarme en appuyant sur la touche "Alarme" on accède à une rubrique dans lequel il est possible de visualiser l'état des alarmes et l'état de fonctionnement des appareils.

N.	Cod	Tout	Nak	M
01	F1	0000	0000	0
02	===	0005	0000	0
03	===	0000	0005	0
04	===	0000	0000	1

Dans cette rubrique, sont visualisés un numéro d'ordre identique au codage des appareils en réseau, avec la valeur correspondante à l'adresse établie sur la carte CPU dans la colonne "N.", le type d'alarmes correspondant (colonne "Cod."), le nombre déconnexions du réseau (colonne "Tout"), le numéro des Nak (pertes de données avec la carte CPU) reçus de la commande à distance (colonne "Nak") et l'état de fonctionnement de l'appareil (colonne "M", voir par. 4.1.3).
Quand on visualise l'icône "appareil en alarme" ( ) en correspondance à l'adresse de l'appareil en alarme, le type de défaut Fx sera indiqué dans la colonne "Cod" (cf. appareil N.01 en exemple).
Quand on visualise une alarme "Anomalie de réseau" en correspondance à l'adresse de l'appareil en alarme, on visualisera une valeur numérique dans la colonne "Tout" et/ou dans la colonne "Nak" (cf. Appareils N.02 et N.03 en exemple). Cette alarme est du type "autoreset", elle disparaît quand la communication entre la carte CPU et le chronothermostat se rétablit, le numéro des « Tout » reste cependant en mémoire tant qu'un reset manuel n'a pas été fait.

La signalisation des Nak arrive dans les cas où la communication entre la platine et le chronothermostat se produit, ainsi, si le réseau est câblé correctement, mais les données échangés sont corrompues, cela peut signifier que les câbles ne sont pas dimensionnés ou blindés correctement ou alors que la polarité des fils de raccordement du réseau n'a pas été respectée, ou alors que le firmware de la platine CPU_PLUS raccordé n'est pas dans la bonne version (vers. 3.05 et suivantes).

RESET DES ALARMES
Pour annuler les alarmes correspondantes, après être rentré dans la rubrique de gestion d'alarmes en appuyant sur la touche "Alarme", en se positionnant sur la ligne correspondante à l' appareil que l'on veut réarmer en parcourant avec les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut", en appuyant sur la touche "ENVOI" on pourra accéder à la fonction reset.



En tenant appuyé en même temps durant 3 secondes les touches "flèche vers le bas" et "flèche vers le haut" on fera un reset de l'appareil sélectionné.

L'alarme "Perte mémoire des données Flash" (**E²P**) s'affiche, quand on a perdu les données contenues dans la mémoire Flash du processeur de la carte électronique de la commande à distance.

Pour faire un reset des alarmes, il est nécessaire d'effectuer les opérations suivantes

- sélectionner le mode de fonctionnement
  menu: MODE DE FONCTIONNEMENT

- configurer le réseau
  menu: SYSTEME → CONFIGURATION RESEAU

- configurer le sonde
  menu : SYSTEME → GESTION SONDE

- configurer les entrées
  menu: SYSTEME → CONFIGURATION ENTREES

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

6 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Pour raccorder électriquement la commande à distance Mul¬tiControl et la ou les platines CPU_PLUS il faut effectuer les opérations suivantes :

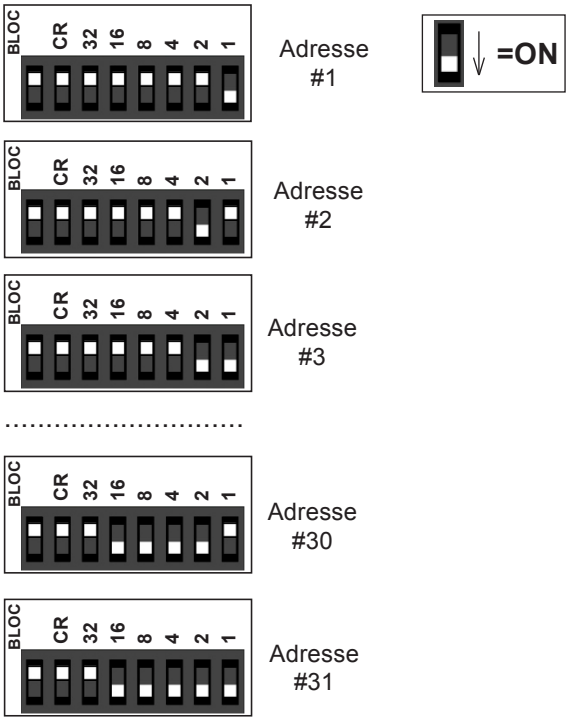
1. enlever le connecteur CN8 avec la résistance électrique de la platine CPU_PLUS

2. relier les câbles de communication MOD-BUS par 2. bornes A+ e B- de la commande à distance respectivement aux bornes 3 e 4 du connecteur CN7 de la platine CPU_PLUS

Pour raccorder plusieurs aérothermes en réseau il est importan¬t de se rappeler de respecter la polarité du raccordement BUS informatique.

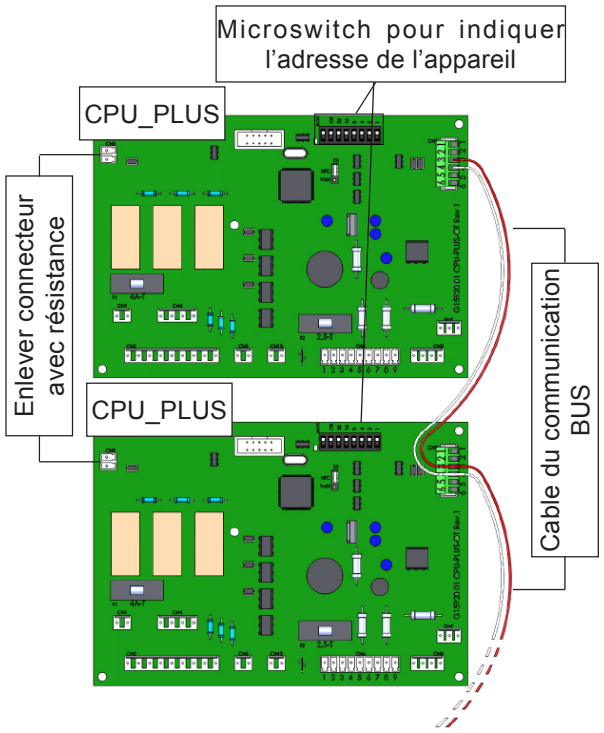
Utiliser un câble retors du type AWG20/22 avec une section comprise entre 0,25 e 1,5 mm2

3. mettre les adresses correctes des aérothermes en utilisant les switchs présents sur la carte CPU_PLUS comme indiqué dans le schéma ci-dessous:



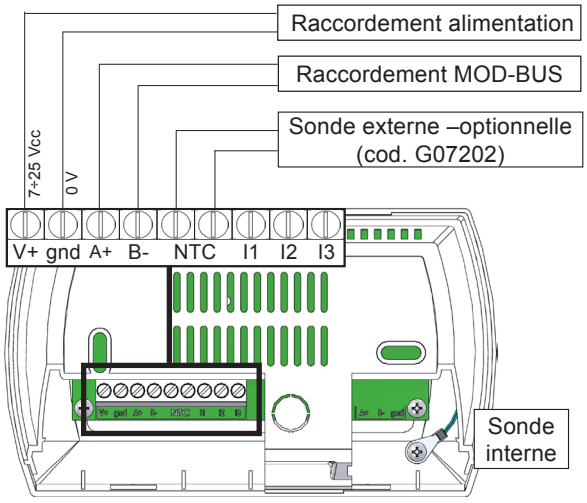
Le numéro de l'adresse s'obtient en additionnant les valeurs correspondantes à la position des switchs « on »

Les aérothermes sont numérotés de 1 a "n" sans oublier aucun numéro de la séquence "n" max = 32



4. alimenter les bornes V+ e gnd de la commande à distance avec un courant continu avec des valeurs comprises entre 7 e 25 Vcc.

IMPORTANT: il est possible d'alimenter électriquement le chronothermostat en le raccordant à la carte CPU_PLUS de l'aérotherme en utilisant le câble fourni, en suivant les indications fournies dans le paragraphe suivant



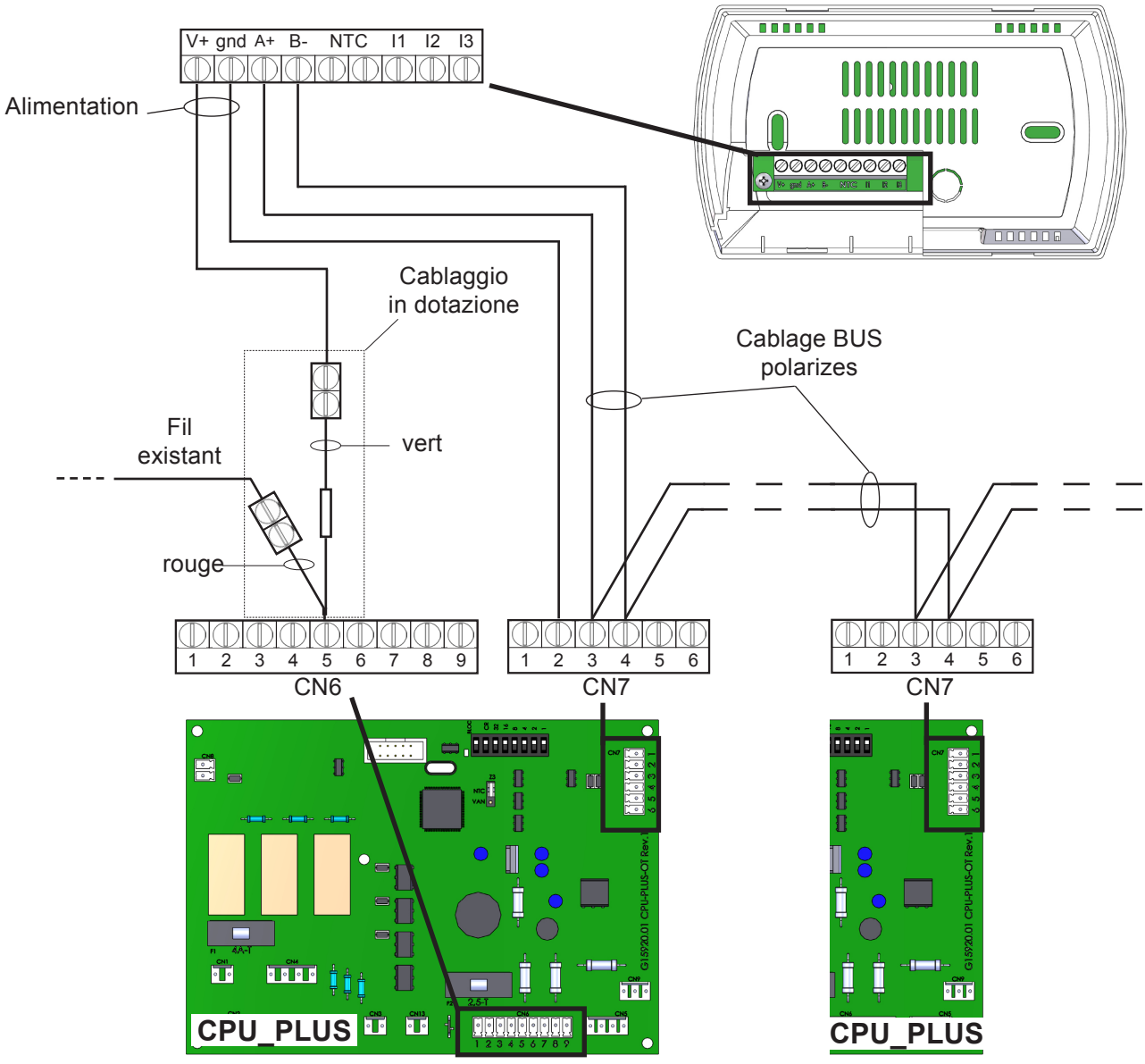
Si besoin, pour relier une sonde extérieure à la commande à distance, utiliser les bornes NTC. La commande à distance supporte des sondes NTC de 10 KΩ type β 3435.

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

6.1 Raccordement alimentation électrique

6.1.1 RACCORDEMENT AEROTHERMES PLO ET PCO

- Séparer le fil inséré à la borne 5 du connecteur CN6 de la carte CPU_PLUS
- Raccorder le câblage fourni à la borne 5 du connecteur CN6 de la platine CPU_PLUS comme indiqué sur le dessin.
- Raccorder le fil précédemment séparé de la borne sur le fil rouge du câblage fourni
- Raccorder la borne V+ du chronothermostat à la borne du fil vert du câblage fourni
- Raccorder la borne gnd du chronthermostat à la borne 2 du connecteur CN7 de la platine CPU_ PLUS



GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

Notes

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.

Chemin des Eclapons, 69390 VOURLES
(FRANCE)
B.P. 101-69390 VERNAISON

Ce document ne peut être copié, entièrement ou en partie pour la transmission à tiers, qu'avec une autorisation écrite par GENERFEU

GENERFEU se réserve le droit de modifier sans préavis les produits ou la documentation.